Grampelhuber GmbH
Koaserbauerstrasse 18
4810 Gmunden / Austria
Telefon: +43 (0)7612 - 64902-0
Telefax: +43 (0)7612 - 64902-8
office@grampelhuber.at
www.grampelhuber.at

DRUCKLUFT-GERADSCHLEIFER

PNEUMATIC STRAIGHT GRINDER



7.2

Karnasch®
PROFESSIONAL TOOLS

Qualitätsprodukte für die Metallbearbeitung.
Quality products for metalworking.







VORWORT:

Bei Karnasch Geradschleifern handelt es sich um rein professionelle Maschinen für den harten Dauereinsatz konzipiert.

- Kompakte, ergonomische Bauform
- Geringes Gewicht
- Technisch ausgereift
- Hohe Leistung im Vergleich zum Gewicht
- Keine Überlastungsgefahr, da bis zum Motorstillstand belastbar
- Kälte- und vibrationsisolierte Gehäuse
- Wartungsarm
- Servicefreundlich (Ersatzmotoren leicht zu wechseln)
- Wirtschaftlich

Zubehör und Ersatzteile siehe Seite 1206-1207

PREFACE:

Karnasch straight grinders are professional machines & are designed for applications ranging from light deburring to heavy grinding

- Compact ergonomic construction
- Light weight
- Technically proven
- High power to weight ratio
- Air motor cannot be overloaded as it will stop if excessive pressure is applied
- Casing insulates from cold & vibration
- Low maintenance
- Easily serviced (spare motors easily replaced)
- Economical

Accessories and spare parts see page 1206-1207

Grampelhuber GmbH | A-4810 Gmunden/Österreich | T: +43 (0)7612-64902-0 | F: +43 (0)7612-64902-8 | mail: office@grampelhuber.at | www.grampelhuber.at

DIE HOCHTOURIGEN. KÖNNEN GEHALTEN WERDEN WIE EIN STIFT
THE HIGH-SPEEDER. HOLDS LIKE A PEN

TYPE KA 1000	100.000 min^{-1}	40 WATT	max. Ø 3 mm		**11 4705**



1180

TYPE KA 100R	100.000 min^{-1}	63 WATT	max. Ø 3 mm		**11 4714**



1182

TYPE KA 75R	75.000 min^{-1}	110 WATT	max. Ø 3 mm		**11 4703**



1184

TYPE KA 60R	60.000 min^{-1}	110 WATT	max. Ø 6 mm		**11 4706**



1186

TYPE KA 45R	45.000 min^{-1}	150 WATT	max. Ø 6 mm		**11 4707**



1188

DIE KOMPAKTEN. FÜR DEN UNIVERSELLEN EINSATZ
THE COMPACT RANGE. FOR UNIVERSAL USE

TYPE KA 37LR	37.000 min^{-1}	300 WATT	max. Ø 4-8 mm		**11 4708**



1190

TYPE KA 30LR	30.000 min^{-1}	300 WATT	max. Ø 6-10 mm		**11 4709**



1192

TYPE K 25/2	25.000 min^{-1}	370 WATT	max. Ø 8-12 mm		**11 4704**



1194

TYPE KAMD 25LR | 25.000 min^{-1} | 820 WATT HIGH-POWER | Ø 8–12 mm | **11 4710**

1198



TYPE KAM 25LR | 25.000 min^{-1} | 820 WATT HIGH-POWER | Ø 8–12 mm | **11 4711**

1200



TYPE KAM 16LR | 16.000 min^{-1} | 820 WATT HIGH-POWER | Ø 10–20 mm | **11 4712**

1202



TYPE KAM 10LR | 10.000 min^{-1} | 820 WATT HIGH-POWER | Ø 12–25 mm | **11 4713**

1204



Grampelhuber GmbH | A-4810 Gmunden/Österreich | T: +43 (0)7612-64902-0 | F: +43 (0)7612-64902-8 | mail: office@grampelhuber.at | www.grampelhuber.at

11 4705 | € 459,60 | TYPE KA 1000 | 100.000 min^{-1} | max. Ø 3 mm

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

ZUBEHÖR
ACCESSORIES





Kein Öl
No oil

WICHTIGSTE DATEN
- Hochgeschwindigkeits-Turbinenmotor
- Hochpräzise Spindellagerung ergibt exzellente Rundlaufgenauigkeit
- Wartungsfreier Motor – keine Schmierung erforderlich
- Kein Ölniederschlag auf dem Werkstück
- Abluft vorne entfernt die Späne
- Leicht, einfache Handhabung
- Kann wie ein Stift gehalten werden
- 100.000 min^{-1} für sehr feine Oberflächengüte

ANWENDUNGSBEREICHE
Luft- und Raumfahrt · Automobilindustrie · Werkzeug- und Formenbau

EINSATZGEBIETE
Feinfräsen · Schleifen · Gravieren

EMPFOHLENE EINSATZWERKZEUGE
Hartmetall-Frässtifte bis Ø 3 mm · Schleifstifte · Polierstifte

Anwendungsdaten	
Drehzahl	100.000 min^{-1}
Leistung	40 Watt
Spannzange	3 mm
Abluftaustritt	Vorne
Ventilausführung	Dreh
Gewicht	0,24 kg
Luftverbrauch (m³/min)	0,17
Mitgeliefertes Zubehör	2 m Zuluftschlauch, Spannzange 3 mm, 2 Spannschlüssel

KEY POINTS
- High-speed turbine motor
- High-precision spindle bearing ensures high concentricity
- Maintenance free motor – no librication required
- No oil deposits on the workpiece
- Front exhaust deflects chips
- Light, easy to handle
- Holds like a pen
- 100.000 ppm gives very fine finish

APPLICATION SECTORS
Aerospace · Automotive · Die and mould

AREAS OF USE
Fine milling · Grinding · Engraving

RECOMMENDED CONSUMABLES
Tungsten carbide burrs up to Ø 3 mm · Mounted points · Polishing points

Application	
Speed	100.000 min^{-1}
Power	40 Watt
Collet	3 mm
Exhaust	Front
Control	Roll throttle
Weight	0,24 kg
Air usage (m³/min)	0,17
Including accessories	2 m air supply hose, collet 3 mm, 2 keys

Maschine als Vorführgerät erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail office@grampelhuber.at
Demonstration models available. Please send a mail to office@grampelhuber.at

Film
Movie

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR TYPE KA 1000 **11 4705**

Spannzange · Collet

	Art.	Größe · Size	€
	11 4750	3,0 mm	18,05

Druckluftschläuche · Pneumatic hose

Druckluftschläuche sind gemacht aus Hochleistungs-PVC Material mit faserverstärktem Polyester.

Compressed air hoses are made of high-performance PVC material with fibre-reinforced polyester.

	Art.	Beschreibung · Description	€
	11 4760	Zuluftschlauch 2 m × 6 mm Air supply hose 2 m × 6 mm	30,25

Weiteres Zubehör siehe Seite 1206-1207

More accessories see page 1206-1207



Grampelhuber GmbH | A-4810 Gmunden/Österreich | T: +43 (0)7612-64902-0 | F: +43 (0)7612-64902-8 | mail: office@grampelhuber.at | www.grampelhuber.at

11 4714 | € 729,80 | TYPE KA 100R | 100.000 min^{-1} | max. Ø 3 mm

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

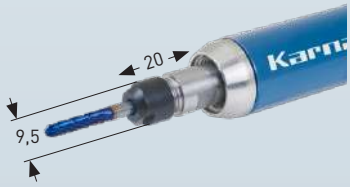


1 Abnehmbares Gehäuse · Removable housing

2 Keramiklager · Ceramic bearings

3 Verbessertes Motordesign · Unique motor design

4 Edelstahlkonstruktion und Rollen- / Drosselventil · Stainless stell construktion and Roll throttle







Kein Öl
No oil

WICHTIGSTE DATEN
1. Abnehmbare Spindel um in enger Geometrie zu arbeiten
2. Keramiklager sorgt für lange Nutzungsdauer
3. Durch verbessertes Motordesign geringe Wartungs- und Reparaturkosten, da der Motor keine Lamellen, Rotoren oder Zylinder enthält
4. Für Dauerbetrieb bestens geeignet durch das neu entwickelte Rollen-Drosselventil

WEITERE VORTEILE
- **Wird ohne Öl eingesetzt, daher keine Verunreinigung des Werkstücks**
- Sehr hohe Drehzahl, optimal für feines entgraten
- Gleichmäßige Materialabnahme
- Durch leichtes und schmales Gehäuse, besserer Zugang und gute Kontrolle
- Kann wie ein Stift gehalten werden
- Abluft hinten mit Schalldämpfung für ruhiges arbeiten auch bei sehr hoher Drehzahl

ANWENDUNGSBEREICHE
Luft- und Raumfahrt · Automobilindustrie · Werkzeug- und Formenbau

EINSATZGEBIETE
Präzisionsentgraten · Feinfräsen

EMPFOHLENE EINSATZWERKZEUGE
Hartmetall-Frässtifte bis Ø 3 mm · Schleifstifte · Polierstifte

Anwendungsdaten	
Drehzahl	100.000 min^{-1}
Leistung	63 Watt
Spannzange	3 mm
Abluftaustritt	Hinten
Ventilausführung	Dreh
Gewicht	0,15 kg
Luftverbrauch (m³/min)	0,17
Mitgeliefertes Zubehör	2 m Zuluftschlauch, 0,6 m Abluftschlauch, Spannzange 3 mm, 2 Spannschlüssel

KEY POINTS
1. Removable collet guard to work in narrow geometries
2. Ceramic bearings offers for extended service life
3. Through unique motor design low maintenance and repair costs, Motor has no vanes, rotor or cylinder
4. Ideal for continuous use through roll throttle

MORE BENEFITS
- **Used without oil, no contamination of workpiece**
- Very high speed, ideal for fine deburring
- Consistent stock removal
- Through light weight and narrow housing, accommodates improved access, control and spindle protection
- Rear exhaust with overhoser provides quiet operation, also by very high speed

APPLICATION SECTORS
Aerospace · Automotive · Die and mould

AREAS OF USE
For precision deburring and fine grinding

RECOMMENDED CONSUMABLES
Tungsten carbide burrs up to Ø 3 mm · Mounted points · Polishing points

Application	
Speed	100.000 min^{-1}
Power	63 Watt
Collet	3 mm
Exhaust	Rear
Control	Roll throttle
Weight	0,15 kg
Air usage (m³/min)	0,17
Including accessories	2 m air supply hose, 0,6 m exhaust hose, collet 3 mm, 2 keys

Film
Movie

Maschine als Vorführgerät erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail office@grampelhuber.at
Demonstration models available. Please send a mail to office@grampelhuber.at

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR TYPE KA 100R 11 4714

Spannzange · Collet

	Art.	Größe · Size	€
	11 4750	3,0 mm	18,05

Druckluftschläuche · Pneumatic hose

Druckluftschläuche sind gemacht aus Hochleistungs-PVC Material mit faserverstärktem Polyester. Bei Schläuchen wo die Abluft nach hinten austritt, reduzieren spezielle Schalldämpfer den Geräuschpegel.

Compressed air hoses are made of high-performance PVC material with fibre-reinforced polyester. For hoses where exhaust escapes from rear, special mufflers reduce the sound level.

	Art.	Beschreibung · Description	€
	11 4761	Abluftschlauch 600 mm × 16 mm Exhaust hose 600 mm × 16 mm	10,55
	11 4760	Zuluftschlauch 2 m × 6 mm Air supply hose 2 m × 6 mm	30,25
	11 4762	Zuluftschlauch 2 m × 6 mm und Abluftschlauch 600 mm × 16 mm Air supply hose 2 m × 6 mm and exhaust hose 600 mm × 16 mm	50,80

Weiteres Zubehör siehe Seite 1206-1207
More accessories see page 1206-1207



Grampelhuber GmbH | A-4810 Gmunden/Österreich | T: +43 (0)7612-64902-0 | F: +43 (0)7612-64902-8 | mail: office@grampelhuber.at | www.grampelhuber.at

11 4703 | € 390,75 | TYPE KA 75R | 75.000 min^{-1} | max. Ø 3 mm

Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

ZUBEHÖR
ACCESSORIES





1 Tropfen/min. (Öl siehe Seite 1207)
1 drop/min. (Oil see page 1207)

WICHTIGSTE DATEN
- Hohe Drehzahl für feines Entgraten
- Abluft hinten mit Schalldämpfung für ruhiges Arbeiten
- Sehr leichter und schmaler Körper garantiert leichteste Handhabung
- Kann wie ein Stift gehalten werden
- Abnehmbare Spindelhülse um in engen Geometrien zu arbeiten
- Hochpräzise Spindellagerung ergibt exzellente Rundlaufgenauigkeit

ANWENDUNGSBEREICHE
Luft- und Raumfahrt · Automobilindustrie · Werkzeug- und Formenbau

EINSATZGEBIETE
Präzisionsentgraten · Feinfräsen

EMPFOHLENE EINSATZWERKZEUGE
Hartmetall-Frässtifte bis Ø 3 mm · Schleifstifte · Polierstifte

Anwendungsdaten	
Drehzahl	75.000 min^{-1}
Leistung	110 Watt
Spannzange	3 mm
Abluftaustritt	Hinten
Ventilausführung	Dreh
Gewicht	0,15 kg
Luftverbrauch (m³/min)	0,20
Mitgeliefertes Zubehör	2 m Zuluftschlauch, 0,6 m Abluftschlauch, Spannzange 3 mm, 2 Spannschlüssel

KEY POINTS
- High-speed enable precise deburring
- Rear exhaust with overhose provides quiet operation
- Very light and slim body, easy to handle
- Holds like a pen
- Protective spindle cap can be removed for work in narrow geometries
- Spindle bearing ensures high concentricity

APPLICATION SECTORS
Aerospace · Automotive · Die and mould

AREAS OF USE
For precision deburring and fine grinding

RECOMMENDED CONSUMABLES
Tungsten carbide burrs up to Ø 3 mm · Mounted points · Polishing points

Application	
Speed	75.000 min^{-1}
Power	110 Watt
Collet	3 mm
Exhaust	Rear
Control	Roll throttle
Weight	0,15 kg
Air usage (m³/min)	0,20
Including accessories	2 m air supply hose, 0,6 m exhaust hose, collet 3 mm, 2 keys

Maschine als Vorführgerät erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail office@grampelhuber.at
Demonstration models available. Please send a mail to office@grampelhuber.at

Film
Movie

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR TYPE KA 75R 11 4703

Spannzange · Collet

	Art.	Größe · Size	€
	11 4750	3,0 mm	18,05

Druckluftschläuche · Pneumatic hose

Druckluftschläuche sind gemacht aus Hochleistungs-PVC Material mit faserverstärktem Polyester. Bei Schläuchen wo die Abluft nach hinten austritt, reduzieren spezielle Schalldämpfer den Geräuschpegel.

Compressed air hoses are made of high-performance PVC material with fibre-reinforced polyester. For hoses where exhaust escapes from rear, special mufflers reduce the sound level.

	Art.	Beschreibung · Description	€
	11 4761	Abluftschlauch 600 mm × 16 mm Exhaust hose 600 mm × 16 mm	10,55
	11 4760	Zuluftschlauch 2 m × 6 mm Air supply hose 2 m × 6 mm	30,25
	11 4762	Zuluftschlauch 2 m × 6 mm und Abluftschlauch 600 mm × 16 mm Air supply hose 2 m × 6 mm and exhaust hose 600 mm × 16 mm	50,80

Weiteres Zubehör siehe Seite 1206-1207
More accessories see page 1206-1207



Grampelhuber GmbH | A-4810 Gmunden/Österreich | T: +43 (0)7612-64902-0 | F: +43 (0)7612-64902-8 | mail: office@grampelhuber.at | www.grampelhuber.at

11 4706 | € 390,75 | TYPE KA 60R | 60.000 min^{-1} | max. Ø 6 mm



Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

ZUBEHÖR
ACCESSORIES





1 Tropfen/min. (Öl siehe Seite 1207)
1 drop/min. (Oil see page 1207)

WICHTIGSTE DATEN
- Hohe Drehzahl für feines Entgraten
- Abluft hinten mit Schalldämpfung für ruhiges Arbeiten
- Sehr leichter und schmaler Körper garantiert leichteste Handhabung
- Kann wie ein Stift gehalten werden
- Abnehmbare Spindelhülse um in engen Geometrien zu arbeiten
- Hochpräzise Spindellagerung ergibt exzellente Rundlaufgenauigkeit

ANWENDUNGSBEREICHE
Luft- und Raumfahrt · Automobilindustrie · Werkzeug- und Formenbau

EINSATZGEBIETE
Präzisionsentgraten · Feinfräsen

EMPFOHLENE EINSATZWERKZEUGE
Hartmetall-Frässtifte bis Ø 6 mm · Schleifstifte · Polierstifte

Anwendungsdaten	
Drehzahl	60.000 min^{-1}
Leistung	110 Watt
Spannzange	3 mm
Abluftaustritt	Hinten
Ventilausführung	Dreh
Gewicht	0,15 kg
Luftverbrauch (m³/min)	0,20
Mitgeliefertes Zubehör	2 m Zuluftschlauch, 0,6 m Abluftschlauch, Spannzange 3 mm, 2 Spannschlüssel

KEY POINTS
- High-speed enable precise deburring
- Rear exhaust with overhose provides quiet operation
- Very light and slim body, easy to handle
- Holds like a pen
- Protective spindle cap can be removed for work in narrow geometries
- Spindle bearing ensures high concentricity

APPLICATION SECTORS
Aerospace · Automotive · Die and mould

AREAS OF USE
For precision deburring and fine grinding

RECOMMENDED CONSUMABLES
Tungsten carbide burrs up to Ø 6 mm · Mounted points · Polishing points

Application	
Speed	60.000 min^{-1}
Power	110 Watt
Collet	3 mm
Exhaust	Rear
Control	Roll throttle
Weight	0,15 kg
Air usage (m³/min)	0,20
Including accessories	2 m air supply hose, 0,6 m exhaust hose, collet 3 mm, 2 keys

Maschine als Vorführgerät erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail office@grampelhuber.at
Demonstration models available. Please send a mail to office@grampelhuber.at

Film
Movie

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR TYPE KA 60R 11 4706

Spannzange · Collet

	Art.	Größe · Size	€
	11 4750	3,0 mm	18,05

Druckluftschläuche · Pneumatic hose

Druckluftschläuche sind gemacht aus Hochleistungs-PVC Material mit faserverstärktem Polyester. Bei Schläuchen wo die Abluft nach hinten austritt, reduzieren spezielle Schalldämpfer den Geräuschpegel.

Compressed air hoses are made of high-performance PVC material with fibre-reinforced polyester. For hoses where exhaust escapes from rear, special mufflers reduce the sound level.

	Art.	Beschreibung · Description	€
	11 4761	Abluftschlauch 600 mm × 16 mm Exhaust hose 600 mm × 16 mm	10,55
	11 4760	Zuluftschlauch 2 m × 6 mm Air supply hose 2 m × 6 mm	30,25
	11 4762	Zuluftschlauch 2 m × 6 mm und Abluftschlauch 600 mm × 16 mm Air supply hose 2 m × 6 mm and exhaust hose 600 mm × 16 mm	50,80

Weiteres Zubehör siehe Seite 1206-1207
More accessories see page 1206-1207



11 4707 | € 562,05 | TYPE KA 45R | 45.000 min^{-1} | max. Ø 6 mm



Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

ZUBEHÖR
ACCESSORIES





4-5 Tropfen/min. (Öl siehe Seite 1207)
4-5 drops/min. (Oil see page 1207)

WICHTIGSTE DATEN
- Durch ideale Drehzahl und leistungsstarkem Motor extrem universell einsetzbar.
- Für Schaft 3 und 6 mm Einsatzwerkzeuge
- Robustes Vollstahlmodell
- Leicht, einfache Handhabung
- Kann wie ein Stift gehalten werden
- Abluft hinten mit Schalldämpfung für ruhiges Arbeiten

ANWENDUNGSBEREICHE
Luft- und Raumfahrt · Automobilindustrie · Werkzeug- und Formenbau

EINSATZGEBIETE
Präzisionsentgraten · Feinfräsen · Generell für alle leichten Schleif- und Fräsarbeiten

EMPFOHLENE EINSATZWERKZEUGE
Hartmetall-Frässtifte bis Ø 6 mm · Schleifstifte · Polierstifte

Anwendungsdaten	
Drehzahl	45.000 min^{-1}
Leistung	150 Watt
Spannzange	3 mm
Abluftaustritt	Hinten
Ventilausführung	Dreh
Gewicht	0,24 kg
Luftverbrauch (m³/min)	0,23
Mitgeliefertes Zubehör	2 m Zuluftschlauch, 0,6 m Abluftschlauch, Spannzange 3 mm, 2 Spannschlüssel

KEY POINTS
- Universally applicable due to the ideal speed and powerful motor
- For consumables shank 3 and 6 mm
- Robust all-steel model
- Light, easy to handle
- Holds like a pen
- Rear exhaust with overhose provides quiet operation

APPLICATION SECTORS
Aerospace · Automotive · Die and mould

AREAS OF USE
For precision deburring and fine grinding · In general for all light milling and grinding works

RECOMMENDED CONSUMABLES
Tungsten carbide burrs up to Ø 6 mm · Mounted points · Polishing points

Application	
Speed	45.000 min^{-1}
Power	150 Watt
Collet	3 mm
Exhaust	Rear
Control	Roll throttle
Weight	0,24 kg
Air usage (m³/min)	0,23
Including accessories	2 m air supply hose, 0,6 m exhaust hose, collet 3 mm, 2 keys

Maschine als Vorführgerät erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail office@grampelhuber.at
Demonstration models available. Please send a mail to office@grampelhuber.at

Film
Movie

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR TYPE KA 45R 11 4707

Spannzange · Collet

	Art.	Größe · Size	€
	11 4751	3,0 mm	10,10
	11 4752	6,0 mm	10,10

Druckluftschläuche · Pneumatic hose

Druckluftschläuche sind gemacht aus Hochleistungs-PVC Material mit faserverstärktem Polyester. Bei Schläuchen wo die Abluft nach hinten austritt, reduzieren spezielle Schalldämpfer den Geräuschpegel.

Compressed air hoses are made of high-performance PVC material with fibre-reinforced polyester. For hoses where exhaust escapes from rear, special mufflers reduce the sound level.

	Art.	Beschreibung · Description	€
	11 4761	Abluftschlauch 600 mm × 16 mm Exhaust hose 600 mm × 16 mm	10,55
	11 4760	Zuluftschlauch 2 m × 6 mm Air supply hose 2 m × 6 mm	30,25
	11 4762	Zuluftschlauch 2 m × 6 mm und Abluftschlauch 600 mm × 16 mm Air supply hose 2 m × 6 mm and exhaust hose 600 mm × 16 mm	50,80

Weiteres Zubehör siehe Seite 1206-1207
More accessories see page 1206-1207



Grampelhuber GmbH | A-4810 Gmunden/Österreich | T: +43 (0)7612-64902-0 | F: +43 (0)7612-64902-8 | mail: office@grampelhuber.at | www.grampelhuber.at

11 4708 | € 442,55 | TYPE KA 37LR | 37.000 min^{-1} | Ø 4–8 mm



Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

ZUBEHÖR
ACCESSORIES





4-5 Tropfen/min. (Öl siehe Seite 1207)
4-5 drops/min. (Oil see page 1207)

WICHTIGSTE DATEN
- Extrem kompaktes und leistungsstarkes Vollstahlmodell
- Handlich und leicht zu führen
- Exzellent auch bei Einhandbedienung
- Abluft hinten mit Schalldämpfung für ruhiges Arbeiten

ANWENDUNGSBEREICHE
Luft- und Raumfahrt · Automobilindustrie · Werkzeug- und Formenbau

EINSATZGEBIETE
Präzisionsentgraten · Feinfräsen · Generell für alle leichten bis schweren Schleif- und Fräsarbeiten

EMPFOHLENE EINSATZWERKZEUGE
Hartmetall-Frässtifte Ø 4-8 mm · Schleifstifte · Polierstifte

Anwendungsdaten	
Drehzahl	37.000 min^{-1}
Leistung	300 Watt
Spannzange	6 mm
Abluftaustritt	Hinten
Ventilausführung	Sichheitshebel
Gewicht	0,46 kg
Luftverbrauch (m³/min)	0,57
Mitgeliefertes Zubehör	2 m Zuluftschlauch, 1 m Abluftschlauch, Spannzange 6 mm, 2 Spannschlüssel

KEY POINTS
- Extremely compact and powerful all-steel model
- Light, easy to handle
- Excellent also for one-handed operation
- Rear exhaust with overhose provides quiet operation

APPLICATION SECTORS
Aerospace · Automotive · Die and mould

AREAS OF USE
For precision deburring and fine grinding · In general for all mild to moderate grinding and milling works.

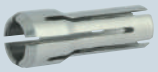
RECOMMENDED CONSUMABLES
Tungsten carbide burrs Ø 4-8 mm · Mounted points · Polishing points

Application	
Speed	37.000 min^{-1}
Power	300 Watt
Collet	6 mm
Exhaust	Rear
Control	Safety lever
Weight	0,46 kg
Air usage (m³/min)	0,57
Including accessories	2 m air supply hose, 1 m exhaust hose, collet 6 mm, 2 keys

Maschine als Vorführgerät erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail info@office@grampelhuber.at
Demonstration models available. Please send a mail to office@grampelhuber.at

Film
Movie

Spannzange · Collet

	Art.	Größe · Size	€
	11 4752	6,0 mm	10,10

Druckluftschläuche · Pneumatic hose

Druckluftschläuche sind gemacht aus Hochleistungs-PVC Material mit faserverstärktem Polyester. Bei Schläuchen wo die Abluft nach hinten austritt, reduzieren spezielle Schalldämpfer den Geräuschpegel.

Compressed air hoses are made of high-performance PVC material with fibre-reinforced polyester. For hoses where exhaust escapes from rear, special mufflers reduce the sound level.

	Art.	Beschreibung · Description	€
	11 4763	Abluftschlauch 1 m × 22 mm Exhaust hose 1 m × 22 mm	11,60
	11 4764	Zuluftschlauch 3 m × 8 mm Air supply hose 3 m × 8 mm	31,30
	11 4765	Zuluftschlauch 2 m × 8 mm und Abluftschlauch 1 m × 22 mm Air supply hose 2 m × 8 mm and exhaust hose 1 m × 22 mm	41,00

Weiteres Zubehör siehe Seite 1206-1207
More accessories see page 1206-1207



11 4709 | € 494,00 | TYPE KA 30LR | 30.000 min^{-1} | Ø 6–10 mm



Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

ZUBEHÖR
ACCESSORIES





4-5 Tropfen/min. (Öl siehe Seite 1207)
4-5 drops/min. (Oil see page 1207)

WICHTIGSTE DATEN
- Extrem kompaktes und leistungsstarkes Vollstahlmodell
- Handlich und leicht zu führen
- Exzellent auch bei Einhandbedienung
- Abluft hinten mit Schalldämpfung für ruhiges Arbeiten

ANWENDUNGSBEREICHE
Luft- und Raumfahrt · Automobilindustrie · Werkzeug- und Formenbau

EINSATZGEBIETE
Präzisionsentgraten · Feinfräsen · Generell für alle leichten bis schweren Schleif- und Fräsarbeiten

EMPFOHLENE EINSATZWERKZEUGE
Hartmetall-Frässtifte Ø 6-10 mm · Schleifstifte · Polierstifte

Anwendungsdaten	
Drehzahl	30.000 min^{-1}
Leistung	300 Watt
Spannzange	6 mm
Abluftaustritt	Hinten
Ventilausführung	Sichheitshebel
Gewicht	0,46 kg
Luftverbrauch (m³/min)	0,57
Mitgeliefertes Zubehör	2 m Zuluftschlauch, 1 m Abluftschlauch, Spannzange 6 mm, 2 Spannschlüssel

KEY POINTS
- Extremely compact and powerful all-steel model
- Light, easy to handle
- Excellent also for one-handed operation
- Rear exhaust with overhose provides quiet operation

APPLICATION SECTORS
Aerospace · Automotive · Die and mould

AREAS OF USE
For precision deburring and fine grinding · In general for all mild to moderate grinding and milling works.

RECOMMENDED CONSUMABLES
Tungsten carbide burrs Ø 6-10 mm · Mounted points · Polishing points

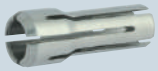
Application	
Speed	30.000 min^{-1}
Power	300 Watt
Collet	6 mm
Exhaust	Rear
Control	Safety lever
Weight	0,46 kg
Air usage (m³/min)	0,57
Including accessories	2 m air supply hose, 1 m exhaust hose, collet 6 mm, 2 keys

Maschine als Vorführgerät erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail office@grampelhuber.at
Demonstration models available. Please send a mail to office@grampelhuber.at

Film
Movie

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR TYPE KA 30LR **11 4709**

Spannzange · Collet

	Art.	Größe · Size	€
	11 4752	6,0 mm	10,10

Druckluftschläuche · Pneumatic hose

Druckluftschläuche sind gemacht aus Hochleistungs-PVC Material mit faserverstärktem Polyester. Bei Schläuchen wo die Abluft nach hinten austritt, reduzieren spezielle Schalldämpfer den Geräuschpegel.

Compressed air hoses are made of high-performance PVC material with fibre-reinforced polyester. For hoses where exhaust escapes from rear, special mufflers reduce the sound level.

	Art.	Beschreibung · Description	€
	11 4763	Abluftschlauch 1 m × 22 mm Exhaust hose 1 m × 22 mm	11,60
	11 4764	Zuluftschlauch 3 m × 8 mm Air supply hose 3 m × 8 mm	31,30
	11 4765	Zuluftschlauch 2 m × 8 mm und Abluftschlauch 1 m × 22 mm Air supply hose 2 m × 8 mm and exhaust hose 1 m × 22 mm	41,00

Weiteres Zubehör siehe Seite 1206-1207
More accessories see page 1206-1207



11 4704 | € 455,10 | TYPE K 25/2 | 25.000 min^{-1} | Ø 8–12 mm



Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced

ZUBEHÖR
ACCESSORIES





4-5 Tropfen/min. (Öl siehe Seite 1207)
4-5 drops/min. (Oil see page 1207)

WICHTIGSTE DATEN
- Extrem kompaktes und leistungsstarkes Vollstahlmodell
- Handlich und leicht zu führen
- Exzellent auch bei Einhandbedienung
- Abluft vorne entfernt die Späne

ANWENDUNGSBEREICHE
Luft- und Raumfahrt · Automobilindustrie · Werkzeug- und Formenbau

EINSATZGEBIETE
Präzisionsentgraten · Feinfräsen · Generell für alle leichten bis schweren Schleif- und Fräsarbeiten

EMPFOHLENE EINSATZWERKZEUGE
Hartmetall-Frässtifte Ø 8-12 mm · Schleifstifte · Polierstifte

Anwendungsdaten	
Drehzahl	25.000 min^{-1}
Leistung	370 Watt
Spannzange	6 mm
Abluftaustritt	Vorne
Ventilausführung	Sichheitshebel
Gewicht	0,70 kg
Luftverbrauch (m³/min)	0,57
Mitgeliefertes Zubehör	2 m Zuluftschlauch, Spannzange 6 mm, 2 Spannschlüssel

KEY POINTS
- Extremely compact and powerful all-steel model
- Light, easy to handle
- Excellent also for one-handed operation
- Front exhaust deflects chips

APPLICATION SECTORS
Aerospace · Automotive · Die and mould

AREAS OF USE
For precision deburring and fine grinding · In general for all mild to moderate grinding and milling works.

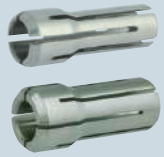
RECOMMENDED CONSUMABLES
Tungsten carbide burrs Ø 8-12 mm · Mounted points · Polishing points

Application	
Speed	25.000 min^{-1}
Power	370 Watt
Collet	6 mm
Exhaust	Front
Control	Safety lever
Weight	0,70 kg
Air usage (m³/min)	0,57
Including accessories	2 m air supply hose, collet 6 mm, 2 keys

Maschine als Vorführgerät erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail office@grampelhuber.at
Demonstration models available. Please send a mail to office@grampelhuber.at

Film
Movie

Spannzange · Collet

	Art.	Größe · Size	€
	11 4753	6,0 mm	10,10
	11 4754	8,0 mm	10,10

Druckluftschläuche · Pneumatic hose

Druckluftschläuche sind gemacht aus Hochleistungs-PVC Material mit faserverstärktem Polyester. Bei Schläuchen wo die Abluft nach hinten austritt, reduzieren spezielle Schalldämpfer den Geräuschpegel.

Compressed air hoses are made of high-performance PVC material with fibre-reinforced polyester. For hoses where exhaust escapes from rear, special mufflers reduce the sound level.

	Art.	Beschreibung · Description	€
	11 4764	Zuluftschlauch 3 m × 8 mm Air supply hose 3 m × 8 mm	31,30

Weiteres Zubehör siehe Seite 1206-1207
More accessories see page 1206-1207



11 4710 | **11 4711** | **11 4712** | **11 4713**





Elastisch gelagerte Spindel

Speziell für den Einsatz von Hartmetall-Frässtiften

Verringert die Schlageinwirkung auf dem Frässtift. Daher hervorragend für Arbeiten in engen Radien.

Ergibt gute Oberflächengüte

Gilt **nur für** Modell Art. 11 4710

Rubber-mounted spindle

Specially for the use of burrs

Lessens the impact effect on the burr

Therefore also ideal for working in confined spaces. Applies **only for** Art. 11 4710



Das vordere Schwingungs-Dämpfungssystem arbeitet in Verbindung mit der hinteren Aufhängungseinheit.

Dies reduziert signifikant Vibrationen am Geradschleifer und am Frässtift.

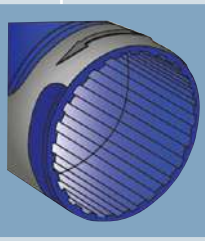
Der Anwender erhält somit ein Höchstmaß an Sicherheit und Komfort.

Gilt nur für das Modell Art. 11 4710

The front vibration dampening system works in conjunction with the rear suspension unit to absorb process and consumable vibration.

Thus significantly improving user safety and comfort.

Applies only for model 11 4710

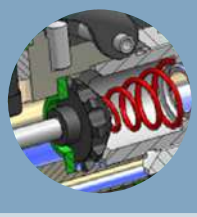


Das komplett neu gestaltete, aus 2 Form-Komponenten zusammengefügte Gehäuse schützt exzellent vor Vibrationen und Kälte der Druckluft.

Dies gilt für alle 820 Watt High-Power Modelle Art. 11 4710, 11 4711, 11 4712, 11 4713

The impressively designed all new 2 component moulded body provides excellent insulation from the harmful effects of vibration and the extremely cold temperatures of compressed air.

Applies to all 820 Watt High-Power models Art. 11 4710, 11 4711, 11 4712, 11 4713



Ein neu konstruierter Sicherheitshebel erhöht den Bedienungskomfort und den Luftdurchlass zum Motor.

Weiterhin ermöglicht das neue Drosselungs-Ventil einen kontrollierten und langsamen Start des Schleifvorgangs.

Dies reduziert erheblich Schäden am Werkstück und am Frässtift.

Dies gilt für alle 820 Watt High-Power Modelle Art. 11 4710, 11 4711, 11 4712, 11 4713

Contoured safety lever for operator comfort and the new throttle design not only provides increased levels of airflow, but also enables a highly controlled slow start to your grinding processes to significantly reduce work piece and consumable damage.

Applies to all 820 Watt High-Power models Art. 11 4710, 11 4711, 11 4712, 11 4713

TYPE KAMD 25LR | 25.000 min^{-1} | 820 WATT HIGH-POWER | Ø 8–12 mm | **11 4710**



TYPE KAM 25LR | 25.000 min^{-1} | 820 WATT HIGH-POWER | Ø 8–12 mm | **11 4711**



TYPE KAM 16LR | 16.000 min^{-1} | 820 WATT HIGH-POWER | Ø 10–20 mm | **11 4712**



TYPE KAM 10LR | 10.000 min^{-1} | 820 WATT HIGH-POWER | Ø 12–25 mm | **11 4713**

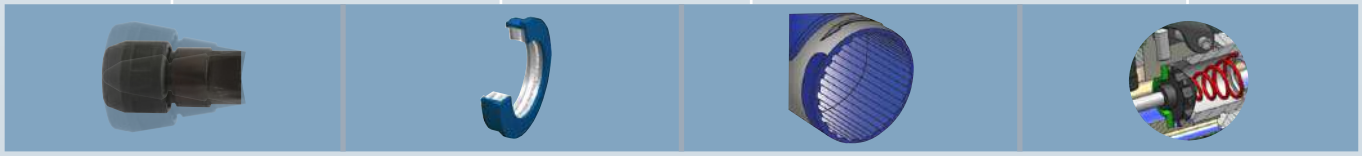


11 4710 | € 797,60 | TYPE KAMD 25LR | 25.000 min^{-1} | Ø 8–12 mm



Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced







4-5 Tropfen/min. (Öl siehe Seite 1207)
4-5 drops/min. (Oil see page 1207)

WICHTIGSTE DATEN
- Extrem leistungsstarker Motor
- Für schwerste Schleif- und Fräsarbeiten
- Kann ein- und zweihändig bedient werden
- Abluft hinten mit Schalldämpfung für ruhiges Arbeiten

ANWENDUNGSBEREICHE: Luft- und Raumfahrt · Automobilindustrie · Werkzeug- und Formenbau · Schiffbau · Gießereien

EINSATZGEBIETE: Generell für schwerste Schleif- und Fräsarbeiten · Auch an kompliziert geformten/engen Werkstücken dank elastischer Spindel

EMPFOHLENE EINSATZWERKZEUGE: Speziell hervorragend für Hartmetall-Frässtifte Ø 8-12 mm, da durch flexible Spindel Bruch minimiert wird
Schleifstifte bis ∅ 40 mm mit Breite bis 50 mm · Trennschleifscheiben bis ∅ 50 mm · Fächerschleifer bis ∅ 30 mm · Schleifhülsen bis ∅ 22 mm · Polierstifte · Schleifscheiben bis ∅ 50 mm · Trennscheiben bis ∅ 50 mm

Anwendungsdaten	
Drehzahl	25.000 min^{-1}
Leistung	820 Watt
Spannzange	6 mm
Abluftaustritt	Hinten
Ventilausführung	Sicherheitshebel
Gewicht	0,73 kg
Luftverbrauch (m³/min)	0,62
Mitgeliefertes Zubehör	2 m Zuluftschlauch, 1 m Abluftschlauch, Spannzange 6 mm, 2 Spannschlüssel

KEY POINTS
- Extremely powerful motor
- For heavy grinding and milling works
- Can be operated with one hand and two-handed
- Rear exhaust with silencer provides quiet operation

APPLICATION SECTORS: Aerospace · Automotive · Die and mould · Ship building · Foundries · Fabrication

AREAS OF USE: Generally for heavy grinding and milling works · Also on complicated shaped and narrow workpieces thanks to elastic spindle

RECOMMENDED CONSUMABLES: Specially suited for tungsten carbide burrs Ø 8-12 mm because due to flexible spindle breakage is minimized
Mounted point heads up to ∅ 40 mm, width up to 50 mm · Flap wheels up to ∅ 30 mm · Sanding bands up to ∅ 22 mm · Polishing points · Grinding Discs up to ∅ 50 mm · Cut off Discs up to ∅ 50 mm

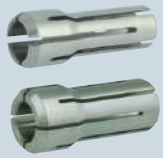
Application	
Speed	25.000 min^{-1}
Power	820 Watt
Collet	6 mm
Exhaust	Rear
Control	Safety lever
Weight	0,73 kg
Air usage (m³/min)	0,62
Including accessories	2 m air supply hose, 1 m exhaust hose, collet 6 mm, 2 keys

Maschine als Vorführgerät erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail office@grampelhuber.at
Demonstration models available. Please send a mail to office@grampelhuber.at

Film
Movie

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR TYPE KAMD 25LR **11 4710**

Spannzange · Collet

	Art.	Größe · Size	€
	11 4753	6,0 mm	10,10
	11 4754	8,0 mm	10,10

Druckluftschläuche · Pneumatic hose

Druckluftschläuche sind gemacht aus Hochleistungs-PVC Material mit faserverstärktem Polyester. Bei Schläuchen wo die Abluft nach hinten austritt, reduzieren spezielle Schalldämpfer den Geräuschpegel.

Compressed air hoses are made of high-performance PVC material with fibre-reinforced polyester. For hoses where exhaust escapes from rear, special mufflers reduce the sound level.

	Art.	Beschreibung · Description	€
	11 4766	Abluftschlauch 1 m × 35 mm Exhaust hose 1 m × 35 mm	25,80
	11 4768	Zuluftschlauch 2 m × 8 mm Air supply hose 2 m × 8 mm	60,40
	11 4767	Zuluftschlauch 2 m × 8 mm und Abluftschlauch 1 m × 35 mm Air supply hose 2 m × 8 mm and exhaust hose 1 m × 35 mm	25,80

Weiteres Zubehör siehe Seite 1206-1207
More accessories see page 1206-1207



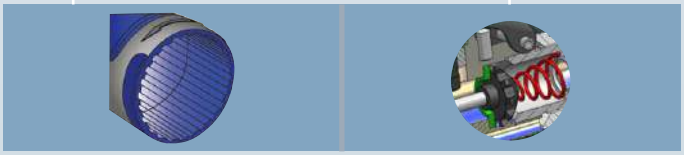
Grampelhuber GmbH | A-4810 Gmunden/Österreich | T: +43 (0)7612-64902-0 | F: +43 (0)7612-64902-8 | mail: office@grampelhuber.at | www.grampelhuber.at

11 4711 | € 639,30 | TYPE KAM 25LR | 25.000 min^{-1} | Ø 8–12 mm



Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced





4-5 Tropfen/min. (Öl siehe Seite 1207)
4-5 drops/min. (Oil see page 1207)

WICHTIGSTE DATEN
- Extrem leistungsstarker Motor
- Für schwerste Schleif- und Fräsarbeiten
- Kann ein- und zweihändig bedient werden
- Abluft hinten mit Schalldämpfung für ruhiges Arbeiten

ANWENDUNGSBEREICHE
Luft- und Raumfahrt · Automobilindustrie · Werkzeug- und Formenbau · Schiffbau · Gießereien

EINSATZGEBIETE
Generell für schwerste Schleif- und Fräsarbeiten

EMPFOHLENE EINSATZWERKZEUGE
Hartmetall-Frässtifte Ø 8-12 mm
Schleifstifte bis Ø 40 mm mit Breite bis 50 mm · Fächerschleifer bis Ø 30 mm · Schleifhülsen bis Ø 22 mm · Polierstifte · Schleifscheiben bis Ø 50 mm · Trennscheiben bis Ø 50 mm

Anwendungsdaten	
Drehzahl	25.000 min^{-1}
Leistung	820 Watt
Spannzange	6 mm
Abluftaustritt	Hinten
Ventilausführung	Sicherheitshebel
Gewicht	0,73 kg
Luftverbrauch (m³/min)	0,62
Mitgeliefertes Zubehör	2 m Zuluftschlauch, 1 m Abluftschlauch, Spannzange 6 mm, 2 Spannschlüssel

KEY POINTS
- Extremely powerful motor
- For heavy grinding and milling works
- Can be operated with one hand and two-handed
- Rear exhaust with silencer provides quiet operation

APPLICATION SECTORS
Aerospace · Automotive · Die and mould · Ship building · Foundries · Fabrication

AREAS OF USE
Generally for heavy grinding and milling works

RECOMMENDED CONSUMABLES
Tungsten carbide burrs Ø 8-12 mm
Mounted point heads up to Ø 40 mm, width up to 50 mm · Flap wheels up to Ø 30 mm · Sanding bands up to Ø 22 mm · Polishing points · Grinding Discs up to Ø 50 mm · Cut off Discs up to Ø 50 mm

Application	
Speed	25.000 min^{-1}
Power	820 Watt
Collet	6 mm
Exhaust	Rear
Control	Safety lever
Weight	0,73 kg
Air usage (m³/min)	0,62
Including accessories	2 m air supply hose, 1 m exhaust hose, collet 6 mm, 2 keys

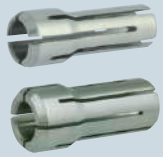
Maschine als Vorführgerät erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail office@grampelhuber.at
Demonstration models available. Please send a mail to office@grampelhuber.at

Film
Movie

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

TYPE KAM 25LR **11 4711**

Spannzange · Collet

	Art.	Größe · Size	€
	11 4753	6,0 mm	10,10
	11 4754	8,0 mm	10,10

Druckluftschläuche · Pneumatic hose

Druckluftschläuche sind gemacht aus Hochleistungs-PVC Material mit faserverstärktem Polyester. Bei Schläuchen wo die Abluft nach hinten austritt, reduzieren spezielle Schalldämpfer den Geräuschpegel.

Compressed air hoses are made of high-performance PVC material with fibre-reinforced polyester. For hoses where exhaust escapes from rear, special mufflers reduce the sound level.

	Art.	Beschreibung · Description	€
	11 4766	Abluftschlauch 1 m × 35 mm Exhaust hose 1 m × 35 mm	25,80
	11 4768	Zuluftschlauch 2 m × 8 mm Air supply hose 2 m × 8 mm	60,40
	11 4767	Zuluftschlauch 2 m × 8 mm und Abluftschlauch 1 m × 35 mm Air supply hose 2 m × 8 mm and exhaust hose 1 m × 35 mm	25,80

Weiteres Zubehör siehe Seite 1206-1207
More accessories see page 1206-1207



11 4712 | € 681,90 | TYPE KAM 16LR | 16.000 min^{-1} | Ø 10–20 mm



Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



4-5 Tropfen/min. (Öl siehe Seite 1207)
4-5 drops/min. (Oil see page 1207)

WICHTIGSTE DATEN
- Extrem leistungsstarker Motor
- Für schwerste Schleif- und Fräsarbeiten
- Kann ein- und zweihändig bedient werden
- Abluft hinten mit Schalldämpfung für ruhiges Arbeiten

ANWENDUNGSBEREICHE
Luft- und Raumfahrt · Automobilindustrie · Werkzeug- und Formenbau · Schiffbau · Gießereien

EINSATZGEBIETE
Generell für schwerste Schleif- und Fräsarbeiten

EMPFOHLENE EINSATZWERKZEUGE
Hartmetall-Frässtifte Ø 10-20 mm
Schleifstifte bis ∅ 50 mm mit Breite bis 50 mm · Fächerschleifer bis ∅ 40 mm · Schleifhülsen bis ∅ 30 mm · Polierstifte

Anwendungsdaten	
Drehzahl	16.000 min^{-1}
Leistung	820 Watt
Spannzange	6 mm
Abluftaustritt	Hinten
Ventilausführung	Sicherheitshebel
Gewicht	0,73 kg
Luftverbrauch (m³/min)	0,62
Mitgeliefertes Zubehör	2 m Zuluftschlauch, 1 m Abluftschlauch, Spannzange 6 mm, 2 Spannschlüssel

KEY POINTS
- Extremely powerful motor
- For heavy grinding and milling works
- Can be operated with one hand and two-handed
- Rear exhaust with silencer provides quiet operation

APPLICATION SECTORS
Aerospace · Automotive · Die and mould · Ship building · Foundries · Fabrication

AREAS OF USE
Generally for heavy grinding and milling works

RECOMMENDED CONSUMABLES
Tungsten carbide burrs Ø 10-20 mm
Mounted point heads up to ∅ 50 mm, width up to 50 mm · Flap wheels up to ∅ 40 mm · Sanding bands up to ∅ 30 mm · Polishing points

Application	
Speed	16.000 min^{-1}
Power	820 Watt
Collet	6 mm
Exhaust	Rear
Control	Safety lever
Weight	0,73 kg
Air usage (m³/min)	0,62
Including accessories	2 m air supply hose, 1 m exhaust hose, collet 6 mm, 2 keys

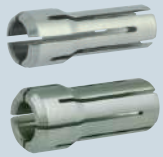
Maschine als Vorführgerät erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail office@grampelhuber.at
Demonstration models available. Please send a mail to office@grampelhuber.at

Film
Movie

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

TYPE KAM 16LR **11 4712**

Spannzange · Collet

	Art.	Größe · Size	€
	11 4753	6,0 mm	10,10
	11 4754	8,0 mm	10,10

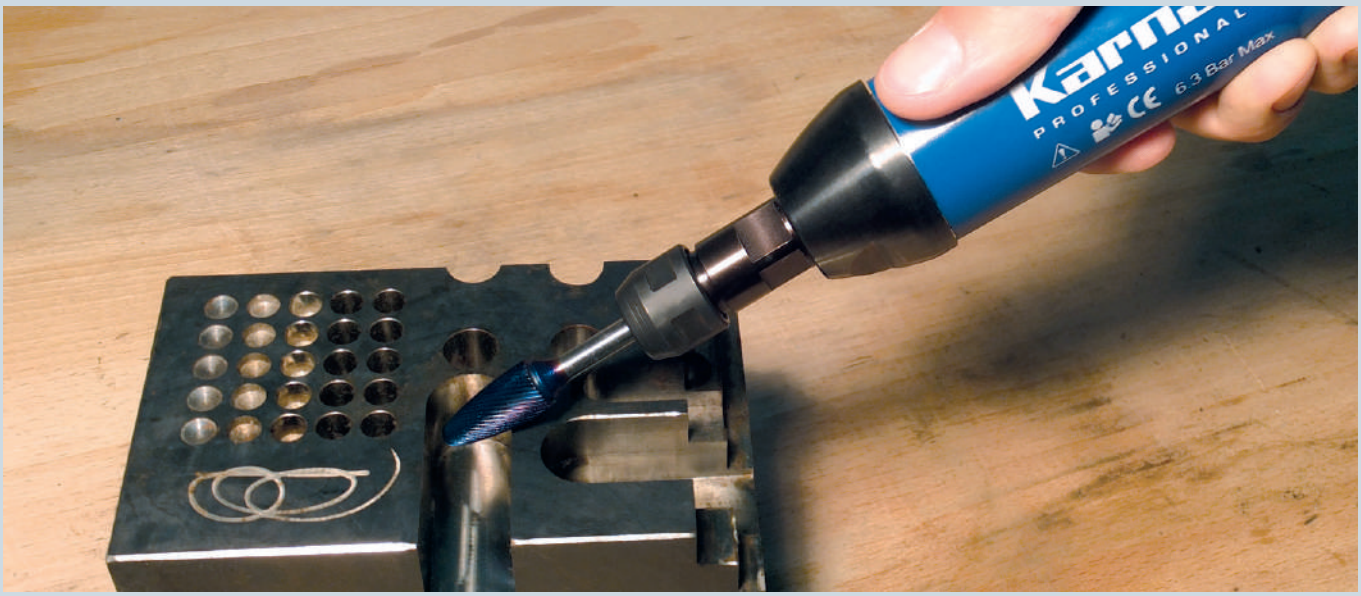
Druckluftschläuche · Pneumatic hose

Druckluftschläuche sind gemacht aus Hochleistungs-PVC Material mit faserverstärktem Polyester. Bei Schläuchen wo die Abluft nach hinten austritt, reduzieren spezielle Schalldämpfer den Geräuschpegel.

Compressed air hoses are made of high-performance PVC material with fibre-reinforced polyester. For hoses where exhaust escapes from rear, special mufflers reduce the sound level.

	Art.	Beschreibung · Description	€
	11 4766	Abluftschlauch 1 m × 35 mm Exhaust hose 1 m × 35 mm	25,80
	11 4768	Zuluftschlauch 2 m × 8 mm Air supply hose 2 m × 8 mm	60,40
	11 4767	Zuluftschlauch 2 m × 8 mm und Abluftschlauch 1 m × 35 mm Air supply hose 2 m × 8 mm and exhaust hose 1 m × 35 mm	25,80

Weiteres Zubehör siehe Seite 1206-1207
More accessories see page 1206-1207



11 4713 | € 681,90 | TYPE KAM 10LR | 10.000 min^{-1} | Ø 12–25 mm



Bestseller – preisreduziert
Bestseller – price reduced



4-5 Tropfen/min. (Öl siehe Seite 1207)
4-5 drops/min. (Oil see page 1207)

WICHTIGSTE DATEN
- Extrem leistungsstarker Motor
- Für schwerste Schleif- und Fräsarbeiten
- Kann ein- und zweihändig bedient werden
- Abluft hinten mit Schalldämpfung für ruhiges Arbeiten

ANWENDUNGSBEREICHE
Luft- und Raumfahrt · Automobilindustrie · Werkzeug- und Formenbau · Schiffbau · Gießereien

EINSATZGEBIETE
Generell für schwerste Schleif- und Fräsarbeiten

EMPFOHLENE EINSATZWERKZEUGE
Hartmetall-Frässtifte Ø 12-25 mm
Schleifstifte bis ∅ 50 mm mit Breite bis 50 mm · Fächerschleifer ∅ 50-60 mm · Schleifhülsen ∅ 35-60 mm · Polierstifte

Anwendungsdaten	
Drehzahl	10.000 min^{-1}
Leistung	820 Watt
Spannzange	6 mm
Abluftaustritt	Hinten
Ventilausführung	Sicherheitshebel
Gewicht	0,73 kg
Luftverbrauch (m³/min)	0,62
Mitgeliefertes Zubehör	2 m Zuluftschlauch, 1 m Abluftschlauch, Spannzange 6 mm, 2 Spannschlüssel

KEY POINTS
- Extremely powerful motor
- For heavy grinding and milling works
- Can be operated with one hand and two-handed
- Rear exhaust with silencer provides quiet operation

APPLICATION SECTORS
Aerospace · Automotive · Die and mould · Ship building · Foundries · Fabrication

AREAS OF USE
Generally for heavy grinding and milling works

RECOMMENDED CONSUMABLES
Tungsten carbide burrs Ø 12-25 mm
Mounted point heads up to ∅ 50 mm, width up to 50 mm · Flap wheels ∅ 50-60 mm · Sanding bands ∅ 35-60 mm · Polishing points

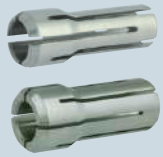
Application	
Speed	10.000 min^{-1}
Power	820 Watt
Collet	6 mm
Exhaust	Rear
Control	Safety lever
Weight	0,73 kg
Air usage (m³/min)	0,62
Including accessories	2 m air supply hose, 1 m exhaust hose, collet 6 mm, 2 keys

Maschine als Vorführgerät erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail office@grampelhuber.at
Demonstration models available. Please send a mail to office@grampelhuber.at

Film
Movie

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR TYPE KAM 10LR **11 4713**

Spannzange · Collet

	Art.	Größe · Size	€
	11 4753	6,0 mm	10,10
	11 4754	8,0 mm	10,10

Druckluftschläuche · Pneumatic hose

Druckluftschläuche sind gemacht aus Hochleistungs-PVC Material mit faserverstärktem Polyester. Bei Schläuchen wo die Abluft nach hinten austritt, reduzieren spezielle Schalldämpfer den Geräuschpegel.

Compressed air hoses are made of high-performance PVC material with fibre-reinforced polyester. For hoses where exhaust escapes from rear, special mufflers reduce the sound level.

	Art.	Beschreibung · Description	€
	11 4766	Abluftschlauch 1 m × 35 mm Exhaust hose 1 m × 35 mm	25,80
	11 4768	Zuluftschlauch 2 m × 8 mm Air supply hose 2 m × 8 mm	60,40
	11 4767	Zuluftschlauch 2 m × 8 mm und Abluftschlauch 1 m × 35 mm Air supply hose 2 m × 8 mm and exhaust hose 1 m × 35 mm	25,80

Weiteres Zubehör siehe Seite 1206-1207
More accessories see page 1206-1207



Grampelhuber GmbH | A-4810 Gmunden/Österreich | T: +43 (0)7612-64902-0 | F: +43 (0)7612-64902-8 | mail: office@grampelhuber.at | www.grampelhuber.at

Schwenkverbindung · Swivel Connection

Die Schwenkverbindung ist anwendbar für alle Geradschleifer mit einem Schlauchanschluss für ¼"
Die Schwenkverbindung ermöglicht durch einen ruhigen Lauf, ein leichteres Arbeiten an schwierigen Stellen und verringert die Belastung.
Es entsteht kein Druckverlust da das Werkzeug um 360 Grad schwenkbar ist und um 25 Grad biegsam.

The swivel connection can be used for any horizontal grinders with a hose connection for ¼".
The swivel connection permits easier work at difficult angles through smooth operation and reduces stress.
No pressure loss arises because the tool can be turned 360 degrees and flexed 25 degrees.



Art.	Beschreibung · Description	€
11 4770	Schlauchanschluss ¼" passend für Artikel: Inlet thread ¼" suitable for article: 11 4704, 11 4708, 11 4709, 11 4710, 11 4711, 11 4712, 11 4713	114,55

Wartungsgeräte · Maintenance Devices

Wartungseinheiten haben die Aufgabe Feuchtigkeit und schädliche Stoffe zu entfernen und die vom Verdichter kommende Luft aufzubereiten. Somit ist eine Funktionssicherheit und lange Lebensdauer gewährleistet. Weiterhin versorgt ein Öler die Druckluft mit Schmierstoff um Korrosion zu verhindern.

Maintenance units have the task of removing moisture and harmful substances and preparing the air coming from the condenser. This ensures functional safety and a long service life. Furthermore, an oiler supplies the compressed air with lubricant to prevent corrosion.



Art.	Beschreibung · Description	Schlauchanschluss / Hose	€
11 4771	Automatischer Entleerungsfilter mit Regler, Messgerät, (Sprühnebel) Öler und Halterung Automatic drain filter with regulator, gauge, micro fog lubricator and mounting bracket	¼" passend für Artikel: ¼" suitable for article: 11 4704, 11 4708, 11 4709, 11 4710, 11 4711, 11 4712, 11 4713	404,30

Grampelhuber GmbH | A-4810 Gmunden/Österreich | T: +43 (0)7612-64902-0 | F: +43 (0)7612-64902-8 | mail: office@grampelhuber.at | www.grampelhuber.at

Ersatzhebel · Lever







Art.	Beschreibung · Description	€
11 4772	Ersatzhebel für die Kompaktmodelle Art.: 11 4708/11 4709/11 4704 Spare lever for the compact models, item: 11 4708/11 4709/11 4704	41,75
11 4773	Ersatzhebel für die 820 Watt High-Power Serie Art.: 11 4710/11 4711/11 4712/11 4713 Spare lever for the 820 Watt High-Power series, item: 11 4710/11 4711/11 4712/11 4713	49,85
11 4774	Austreiber zum Entfernen des Hebelstifts Punch for removing lever pin	27,65

Schmierstoffe · Lubricants



Art.	Beschreibung · Description	€
60 1300	Karnasch Motoren-/Hydrauliköl ISO VG10 – 1 Ltr. Karnasch Motor-/Hydraulic oil ISO VG10 – 1 litre	12,70

Für alle angebotenen Schmierstoffe/Schneidöle erhalten Sie auf Anfrage das ensprechende DIN Sicherheitsdatenblatt (DIN 52900).

The corresponding safety data sheet (DIN 52900) for all of the lubricants/cutting oils offered is available on request.

Ihre Notizen & Zeichnungen
Your notices & drafts

Grampelhuber GmbH | A-4810 Gmunden/Österreich | T: +43 (0)7612-64902-0 | F: +43 (0)7612-64902-8 | mail: office@grampelhuber.at | www.grampelhuber.at

Ihr Spezialist für Zerspanungswerkzeuge:

Karnasch
PROFESSIONAL TOOLS
GERMANY

Grampelhuber
Gesellschaft m.b.H.

ÖSTERREICH:

Grampelhuber GmbH
Koaserbauerstrasse 18
4810 Gmunden / Austria
Telefon: +43 (0)7612 - 64902-0
Telefax: +43 (0)7612 - 64902-8
office@grampelhuber.at
www.grampelhuber.at

HAUPTKATALOG · MAIN CATALOGUE



KARNASCH WORLDWIDE

EUROPE AUSTRIA · BELGIUM · BOSNIA HERZEGOVINA · BRITISH VIRGIN ISLANDS · BULGARIA · CROATIA
CYPRUS · CZECH REPUBLIC · DENMARK · ESTONIA · FAROE ISLANDS · FINLAND · FRANCE · GEORGIA
GERMANY · GREECE · HUNGARY · ICELAND · IRELAND · ITALY · KOSOVO · LATVIA · LITHUANIA · LUXEMBOURG · MALTA · MOLDOVA
MONACO · MONTENEGRO · NETHERLANDS · NORWAY · POLAND · PORTUGAL · REPUBLIC OF MOLDOVA · REPUBLIC OF MACEDONIA · ROMANIA
RUSSIA · SAN MARINO · SLOVAKIA · SLOVENIA · SPAIN · SWEDEN · SWITZERLAND · TURKEY · UKRAINE · UNITED KINGDOM · WHITE RUSSIA/BELARUS
AFRICA ANGOLA · EGYPT · EQUATORIAL GUINEA · LYBIA · MOROCCO · NIGERIA · REPUBLIC OF MAURITIUS · SAUDI ARABIA · SOUTH AFRICA
UAE/UNITED ARAB EMIRATES · ASIA ARMENIA · AZERBAIJAN · CHINA · DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF KOREA · GEORGIA · HONG KONG · INDIA
INDONESIA · IRAN · ISRAEL · JAPAN · JORDAN · KAZAKHSTAN · KUWAIT · LEBANON · MALAYSIA · PHILIPPINES · QATAR · UAE/UNITED ARAB EMIRATES
SINGAPORE · SYRIA · TAIWAN · THAILAND · TUNESIEN REPUBLIC · VIETNAM · YEMEN · SOUTH AMERICA ARGENTINIA · BRAZIL · CHILE · COLOMBIA
EQUADOR · PERU · REPUBLIC OF VENEZUELA · AMERICA AMERICAN SAMOA · CANADA · USA · MIDDLE AMERICA COSTA RICA · EL SALVADOR · MEXICO
AUSTRALIA · OCEANIA CALEDONIA · NEW ZEALAND